

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Ein Gerät zur Identifizierung von Fahrzeugen mit hoher Geschwindigkeit

Dieses leistungsstarke Gerät überwacht Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h, rund um die Uhr. Es kann mit einer Software zur Nummernschilderkennung kombiniert werden, um die Geschwindigkeit des Fahrzeugs mit dem Fahrzeugkennzeichen bei der Verarbeitung (direkt oder auf dem Server) zu verbinden. Außerdem kann es Falschfahren erkennen und einem Fahrzeugkennzeichen zuordnen. Bei einer Überquerung mehrerer Linien muss ein Objekt zwei virtuelle Linien überqueren, um einen Alarm auszulösen, wodurch die Benachrichtigungen zuverlässiger werden. Es basiert auf einer offenen Plattform und ist mit verschiedenen Systemen kompatibel. Es kann andere Geräte auslösen, z. B. digitale Anzeigetafeln. Außerdem ist es einfach zu installieren und ab Werk kalibriert.

- > **Zwei leistungsstarke Technologien in einem Gerät**
- > **Geschwindigkeit eines Fahrzeugs mit einem Fahrzeugkennzeichen verknüpfen**
- > **Überwachung der Geschwindigkeit von Fahrzeugen mit bis zu 200 km/h**
- > **Falsche Fahrweise erkennen und identifizieren**
- > **AXIS Edge Vault schützt das Gerät**



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

<b>Kamera</b>		<b>Abdeckung</b>	Profil für Bereichsüberwachung: 2700 m <sup>2</sup> für Personen 6100 m <sup>2</sup> für Fahrzeuge Profil für Straßenüberwachung: Siehe entsprechendes Benutzerhandbuch auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> <sup>f</sup>
<b>Bildsensor</b>	1/1,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren Pixelgröße 2,9 µm	<b>Koexistenzbereich</b>	Frequenzbereich: 60 GHz Radius: 350 m Empfohlene Anzahl an Radarmeldern: max. 8
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, 9 bis 50 mm, F1.5 Horizontales Sichtfeld: 46°–9° Vertikales Sichtfeld: 26°–5° Minimaler Fokusabstand: 3 m Autofokus, i-CS-Objektiv, IR-korrigiert, fernsteuerbare Zoom- und Fokusfunktion, P-Blendensteuerung	<b>Radarmessungen</b>	Mehrere Erfassungsbereiche, virtuelle Stolperdrähte mit ein oder zwei Linien, Ausschlussbereiche mit Filtern für nur kurz erscheinende Objekte, Objektgeschwindigkeit, Objekttyp, konfigurierbare Dauer bis zum Auslösen Radarübertragung ein/aus, Referenzkarte, Gittertransparenz, Zonentransparenz, Farbschema, Pfaddauer, Erfassungsempfindlichkeit, Filter für schaukelnde Objekte, Filter für kleine Objekte, Frequenzkanal
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatischer Infrarot-Sperrfilter Hybrider Infrarot-Filter	<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	4 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0 Farbe: 0,05 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,01 lx bei 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 Bilder pro Sekunde mit Lightfinder 2.0 Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1.5 S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung	<b>Modell</b>	ARTPEC-8
<b>Verschlusszeit</b>	1/47500 s bis 1 s	<b>Arbeitsspeicher</b>	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
<b>Fahrzeugkennzeichenerfassung</b>		<b>Rechenfunktionen</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
<b>Erfassungsbereich</b>	Bis zu 50 m	<b>Video</b>	
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs (850 nm) mit einstellbarem Beleuchtungswinkel und anpassbarer Stärke. Reichweite 50 m und weiter (szeneabhängig).	<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Installation</b>	Montagehöhe: Bis zu 12 m Entfernung von der Straße: Bis zu 10 m Der Neigungswinkel und der Drehwinkel werden von der Kamera automatisch erfasst. Die eingebaute Installationshilfe für Verkehrsüberwachungskameras optimiert die Videoeinstellungen basierend auf der Montagehöhe, dem Abstand zum Fahrzeug und der erwarteten Fahrzeuggeschwindigkeit	<b>Auflösung</b>	16:9: 2688x1512 bis 160 x 90 16:10: 1280x800 bis 160x100 4:3: 2016 x 1512 bis 160 x 120
<b>Radar</b>		<b>Bildrate</b>	WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen
<b>Profile</b>	Bereichsüberwachung Straßenüberwachung	<b>Videostreaming</b>	Bis zu 20 konfigurierbare Einzel-Videostreams <sup>9</sup> Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige
<b>Sensor</b>	FMCW (Frequenzmoduliertes Dauerwellensignal)	<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	> 55 dB
<b>Objektdaten</b>	Objekttyp (Klassen: Personen, Fahrzeuge, unbekannt), Reichweite, Richtung, Geschwindigkeit	<b>WDR</b>	Forensic WDR: Je nach Szene bis zu 120 dB
<b>Frequenz</b>	Kanal 1: 61,00–61,25 GHz Kanal 2: 61,25 bis 61,50 GHz	<b>Rauschreduzierung</b>	Raumfilter (2D-Rauschunterdrückung) Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)
<b>HF-Sendeleistung</b>	<100 mW (EIRP) Lizenzfrei. Unschädliche Funkwellen.	<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenen-Maskierung, Ziel-Blendenöffnung Szenen-Profile: forensisch, belebt, Verkehrsübersicht, Fahrzeugkennzeichen
<b>Empfohlene Montagehöhe</b>	3,5 bis 12 m <sup>a</sup>	<b>Bildverarbeitung</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Empfohlene Montageeigung</b>	Bis zu 18° <sup>b</sup>	<b>Audio</b>	
<b>Erfassungsbereich</b>	Bereichsüberwachungsprofil: 5–60 m bei Personenerfassung <sup>c</sup> 5–90 m bei Erfassung eines Fahrzeugs Profil für Straßenüberwachung: Bis zu 150 m bei Erkennung eines Fahrzeugs <sup>d</sup>	<b>Audiofunktionen</b>	Automatische Verstärkungsregelung Lautsprecherkopplung
<b>Radialgeschwindigkeit</b>	Profil für Bereichsüberwachung: Bis zu 55 km/h Profil für Straßenüberwachung: Bis zu 200 km/h	<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, full-duplex Rauschreduzierung
<b>Feld der Bewegungserfassung</b>	Horizontal: 95°	<b>Audioeingang</b>	10-Band-Grafik-Equalizer Eingang für externes symmetrisches oder unsymmetrisches Mikrofon, optional mit 5-V-Einspeisung Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringleistung Symmetrisch oder unsymmetrischer Audioeingang Eingang über Lautsprecherkopplung
<b>Geschwindigkeitsgenauigkeit</b>	+/- 2 km/h	<b>Audioausgang</b>	Audioausgang Ausgang über Lautsprecherkopplung
<b>Entfernungsgenauigkeit</b>	Profil für Bereichsüberwachung: 0,5 m Profil für Straßenüberwachung: 0,8 m	<b>Audiocodierung</b>	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
<b>Winkelgenauigkeit</b>	1°		
<b>Räumliche Differenzierung</b>	3 m <sup>e</sup>		
<b>Datenaktualisierungsrate</b>	10 Hz		

<b>Netzwerk</b>	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>h</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>Systemintegration</b>	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API zur Integration von Software, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP umfasst Native SDK und Computer Vision SDK. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Video Management Systeme</b>	Kompatibel mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Privatzenenmasken Radarbild-in-Bild Erweitertes Overlay (Radar) Medienclip
<b>Edge-to-Edge</b>	Lautsprecherkopplung Kopplung mit PTZ-Kamera
<b>Ereignisbedingungen</b>	Anwendung Audio: Wiedergabe von Audioclips Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, Gehäuse offen, IP-Adresse blockiert, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Livestream aktiv, Netzwerkausfall, Radardatenfehler, Ringleistungs-Überstromschutz, Systembereitschaftszeit Status des digitalen Audioeingangs Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherintegritätsproblemen Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren Bewegungserfassung mit Radar Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, Manipulation
<b>Ereignisaktionen</b>	Audioclips: Wiedergabe, Stopp Tag/Nacht-Modus Modus Entnebelung Ein- und Ausgänge: einmalige I/O-Umschaltung, I/O-Umschaltung bei aktiver Regel LEDs: LED-Blinkstatus MQTT: veröffentlichen Benachrichtigungen: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Text-Overlay Radar: radarbasierte Objektverfolgung, radarbasierte Erfassung Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Traps: Senden, Senden bei aktiver Regel Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail WDR-Modus
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Installationsassistent für Verkehrsüberwachungskameras, Pixelzähler, Remote-Zoom und Remote-Fokus, Rasterstufe, Nivellierhilfe
<b>Analysefunktion</b>	
<b>Anwendungen</b>	Im Lieferumfang AXIS Object Analytics, Szenen-Metadaten, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor <sup>1</sup> , AXIS Radar Integration für Microbus, Active Tampering Alarm, Audioerfassung, Orientierungshilfe <b>Unterstützt</b> AXIS License Plate Verifier, Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .

<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder, andere) Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich Bis zu 10 Szenarien <b>Hauptmerkmale:</b> Erfassungsempfindlichkeit, Objektgeschwindigkeit <b>Weitere Funktionen:</b> auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Szenen-Metadaten</b>	Objektklassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen <b>Objekteigenschaften:</b> Fahrzeugfarbe, Obere/untere Bekleidungsfarbe, Sicherheit, Position, Geschwindigkeit, Entfernung, Richtung, Längen- und Breitengrad, Fahrzeugkennzeicheninformationen nur mit <sup>1</sup>
<b>Zulassungen</b>	
<b>Produktkennzeichnungen</b>	CSA, UL/cUL, CE, RCM
<b>Lieferkette</b>	Entspricht TAA
<b>EMV</b>	CISPR 24, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>Kanada:</b> ICES-3(B)/NMB-3(B) <b>USA:</b> FCC Part 15 Subpart B Class B
<b>Sicherheit</b>	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2
<b>Umwelt</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Method B)
<b>Drahtlos</b>	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt C
<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz <b>Hardware:</b> Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signierte Videos, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 bit)
<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
<b>Dokumentation</b>	<i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i> <i>Richtlinie zu Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	Zertifizierte Schutzarten: IP66, NEMA 4X und IK10 Aluminiumgehäuse, Wetterschutz (ASA) mit schwarzer Blendschutzbeschichtung Farbe: Weiß NCS S 1002-B Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen dazu, wie es sich auf die Gewährleistung auswirkt, finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> . Dieses Produkt kann umlackiert werden.

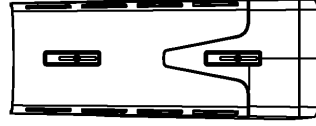
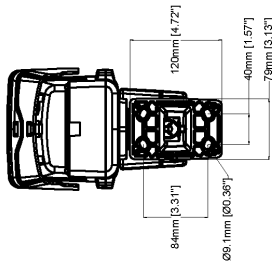
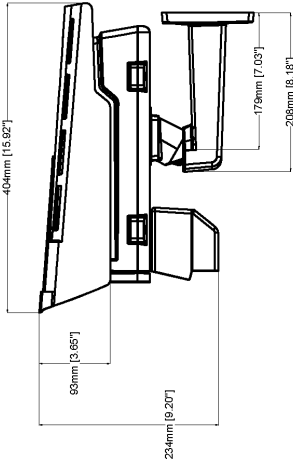
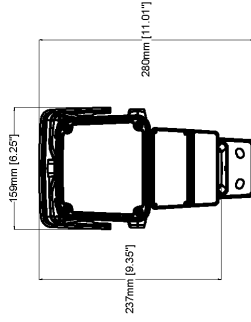
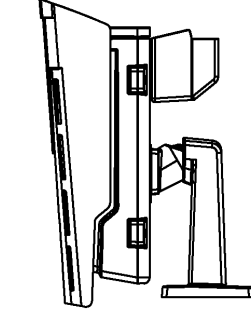
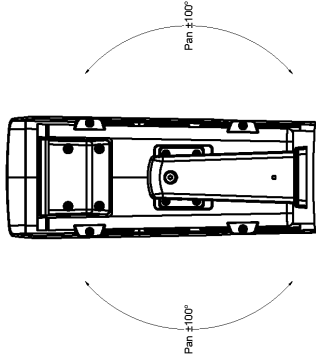
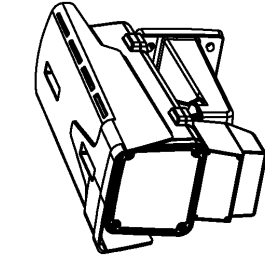
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 Normal 10 W, max. 25,5 W 10–28 V DC, normal 9,5 W, max. 25,5 W
<b>Anschlüsse</b>	Netzwerk: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Ein- und Ausgänge: Anschlussblock für zwei überwachte und zwei nicht überwachte konfigurierbare Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA) Audio: 3,5 mm Mikro-/Line-Eingang, 3,5 mm Line-Ausgang Serielle Kommunikation: RS485/RS422, 2 Stück, 2 Pos., Voll duplex, Anschlussblock Leistung: Gleichstromeingang, Anschlussblock
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite 50 m und weiter (szenenabhängig)
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur: –40 °C bis 60 °C Temperatur beim Start: –25 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 % Windgeschwindigkeit (anhaltend): 40 m/s (144 km/h) <sup>k</sup>
<b>Lagerbedingungen</b>	Temperatur: –40°C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH (nicht kondensierend)
<b>Abmessungen</b>	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen. Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,063 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht</b>	5.100 g
<b>Inhalt des Kartons</b>	Kamera, Wetterschutz, AXIS TQ1003-E Wall Mount, Installationsanleitung, RESISTORX® TR20-Werkzeug, Klemmenblockanschlüsse, Anschlusschutz, Kabeldichtungen, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS Bird Control Spike AXIS P13 Weathershield Extension A Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories">axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories</a>
<b>System-Tools</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>

<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Teilenummern</b>	Abrufbar unter <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers">axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers</a>
<b>Nachhaltigkeit</b>	
<b>Substanzkontrolle</b>	PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709 RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie EN IEC 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> .
<b>Materialien</b>	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 5 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Verantwortung für die Umwelt</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
	<p>a. Weitere Informationen zur Montagehöhe im Verhältnis zu Neigungswinkel, Erfassungsdistanz und Geschwindigkeit finden Sie im Benutzerhandbuch auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p> <p>b. Weitere Informationen zum Neigungswinkel im Verhältnis zu Montagehöhe, Erfassungsdistanz und Geschwindigkeit finden Sie im Benutzerhandbuch auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p> <p>c. Gemessen bei einer Montagehöhe von 5 m und einem Neigungswinkel von 25°. Weitere Informationen dazu finden Sie im Benutzerhandbuch auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p> <p>d. Gemessen in 7 m Montagehöhe bei einer Neigung von 15°. Die Montagehöhe, die Neigung und die Position der Radar-Video-Fusion-Kamera wirken sich auf den Erfassungsbereich aus. Im Benutzerhandbuch auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> finden Sie weitere Informationen.</p> <p>e. Minimaler Abstand zwischen bewegten Objekten.</p> <p>f. Die Radarreichweite bei Straßenüberwachung ist abhängig von Faktoren wie Montagehöhe und Fahrzeuggeschwindigkeit. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.</p> <p>g. Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 Einzel-Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzel-Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur Mehrmalsnutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.</p> <p>h. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde.. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>) geschrieben wurde.</p> <p>i. als Download verfügbar</p> <p>j. AXIS License Plate Verifier</p> <p>k. Die Werte wurden in Windkanaltests ermittelt. Die maximale Windgeschwindigkeit bei ruhendem Gerät ist nicht bekannt, da die Windgeschwindigkeit im Prüflabor auf 60 m/s begrenzt war. Zur Berechnung des Luftwiderstands ist die effektiv projizierte Fläche (EPA) heranzuziehen.</p>

## Erfassen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren (Detect, Observe, Recognize, Identify – DORI)

	DORI-Definition	Entfernung (Weitwinkel)	Entfernung (Tele)
Erfassung	25 px/m	130,2 m	664,4 m
Beobachten	63 px/m	51,6 m	263,6 m
Erkennen	125 px/m	26 m	132,9 m
Identifizieren	250 px/m	13 m	66,5 m

Die Berechnung der DORI-Werte erfolgt nach der Norm EN-62676-4 anhand der Pixeldichte für verschiedene Anwendungsfälle. Bei der Berechnung wird die Bildmitte als Bezugspunkt verwendet, um die Objektivverzeichnung zu berücksichtigen. Die Möglichkeit, Personen oder Objekte zu erkennen oder zu identifizieren, hängt von Faktoren wie Objektbewegung, Videokomprimierung, Lichtverhältnissen und Kamerafokus ab. Verwenden Sie bei der Planung Ränder. Die Pixeldichte variiert im Bild. Die berechneten Werte können sich von den Entfernungen in der realen Welt unterscheiden.



Weather cover sliding position: 30mm.  
See screw position.



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-01-25
Paper size	A4	Release date	2024-01-25
Created by	MS	Scale	1:8

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

## Hervorgehobene Funktionen

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der **sichere Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Mit signiertem OS kann das Gerät außerdem neue Gerätesoftware validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwen-

det werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Darüber hinaus stellen signierte Videos sicher, dass Videobeispiele als fälschungssicher eingestuft werden können. Jede Kamera fügt dem Videostream mithilfe einer Signatur einen eindeutigen, im sicheren Schlüsselspeicher gespeicherten Schlüssel hinzu. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://www.axis.com/solutions/edge-vault).

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)